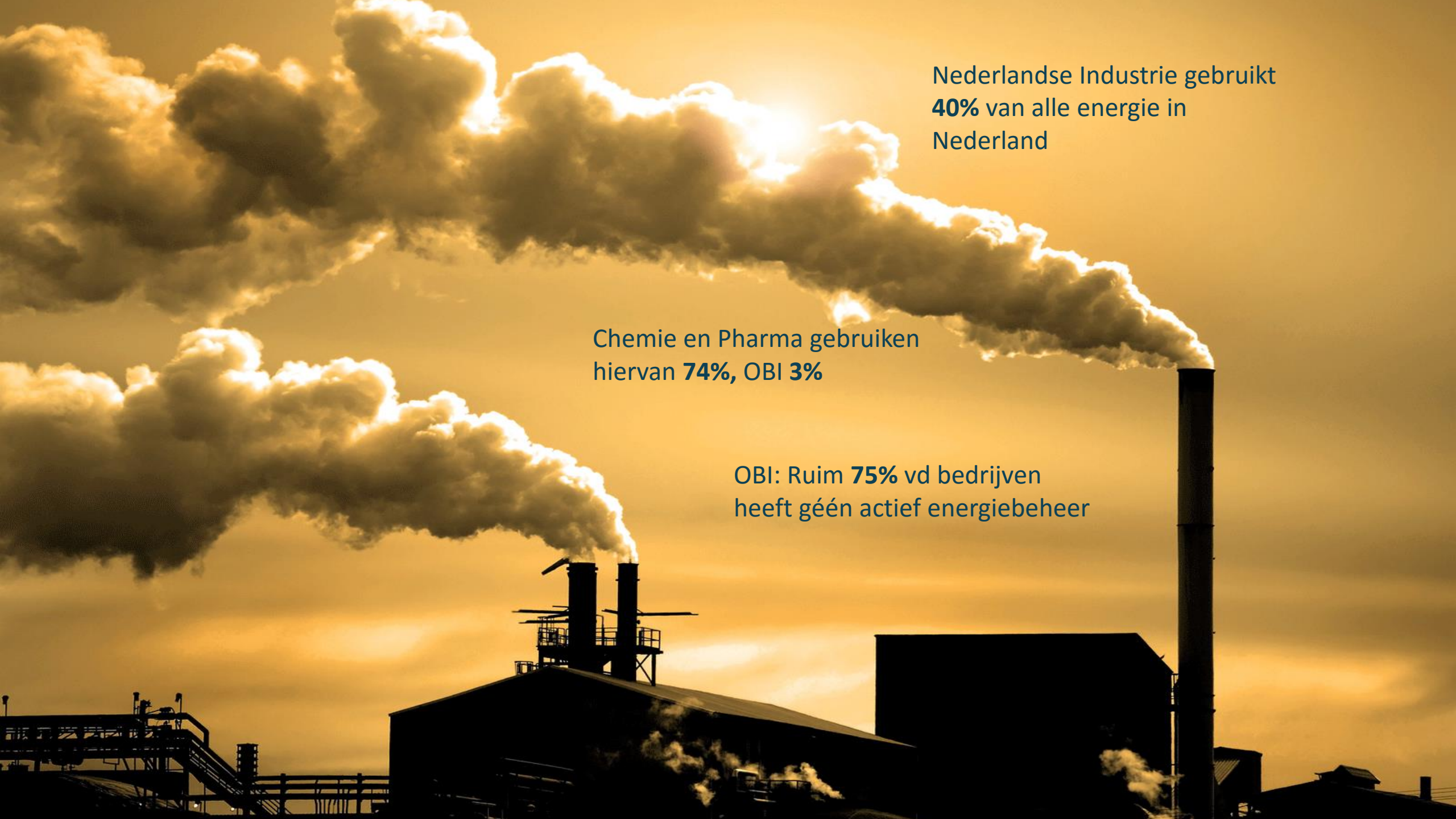
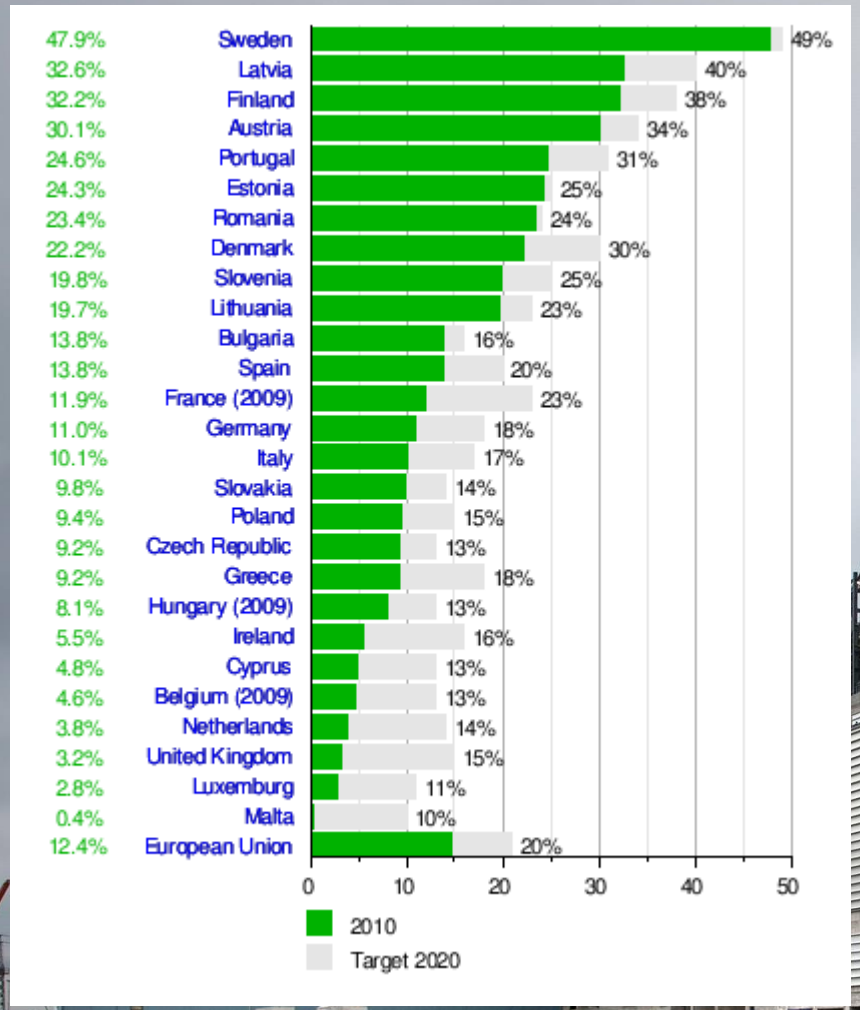
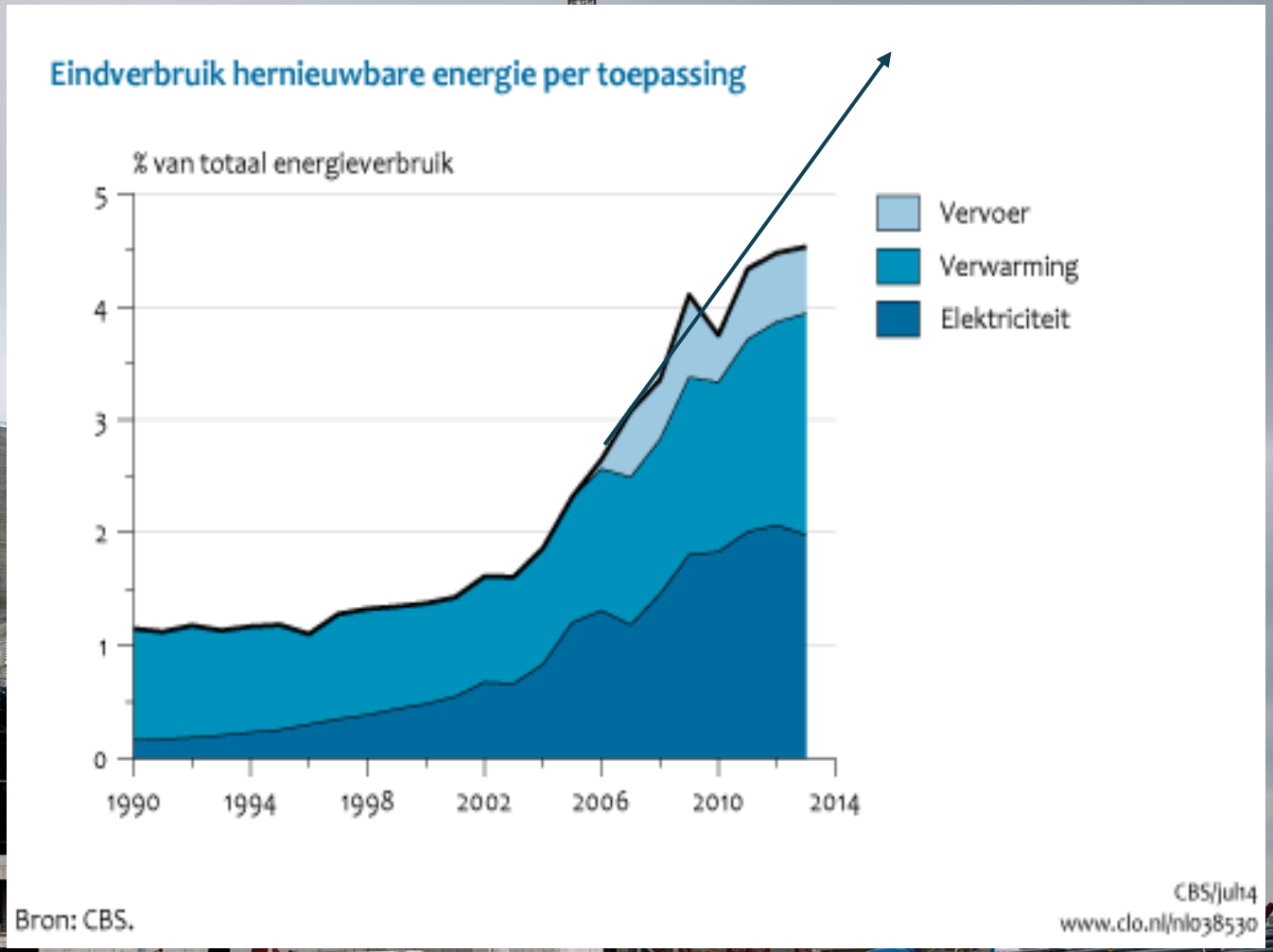
GRIP OP ENERGIE

“Practice what you preach” 6 oktober 2016 14:30

Robin Sommers (Van Beek Ingenieurs)


Nederlandse Industrie gebruikt **40%** van alle energie in Nederland
Chemie en Pharma gebruiken hiervan **74%,** OBI **3%**
OBI: Ruim **75%** vd bedrijven heeft géén actief energiebeheer

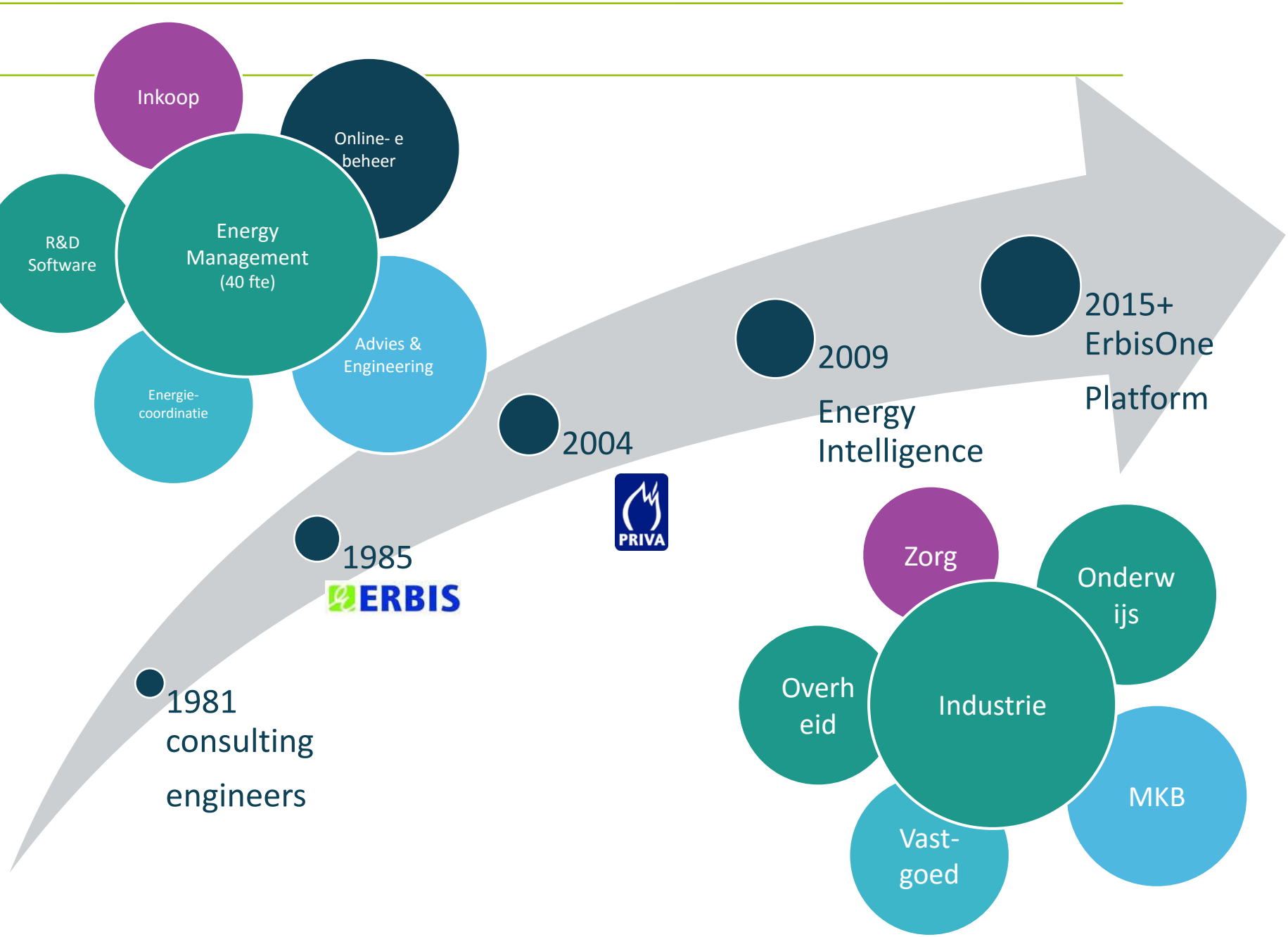




Prinsjesdag: Energieagenda >2023 - Tender Wind op Zee

9 miljard SDE+ 2017 - DEI > 41 miljard

ROBIN SOMMERS 45 JAAR **-** VAN BEEK INGENIEURS- MANAGER/ADVISEUR
21 JAAR WTB-ENERGIEBESPARING – 10 JAAR OBI – FEDEC LID/WGI


Inkoop
Online- e beheer
R&D Software
Energy Management (40 fte)
Advies & Engineering
Energie-coordinatie
1981 consulting engineers
1985
ERBIS
2004
PRIVA
2009 Energy Intelligence
2015+ ErbisOne Platform
Zorg
Onderwijs
Overheid
Industrie
MKB
Vast-goed

PROGRAMMA

- ACTUALITEIT ENERGIEPLANNEN
- ION ENERGIE ENQUETE 2016
- GRIP OP ENERGIE
- VRAGEN

ACTUALITEIT ENERGIEPLANNEN

ENERGIE PLANNEN

- EED Audits / Energie Efficiency Plannen
- Komende 4 jaar 2% per jaar (20% in 2020)
- MJA3 OBI vóór 15 november indienen via e-mjv
- Focus op zekere maatregelen < 5 jaar

EMS ENERGIE & ICT

Seminar Energy Management tijdens Energievakbeurs (vandaag)

Doel: Stimulering gebruik van EMS

“EMS is een systeem om:
energiestromen zichtbaar te maken;
en de kosten structureel te minimaliseren.”

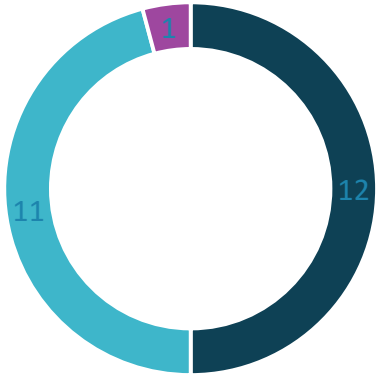
QUICKWINS 2-5%

(Ref OBI 2014)

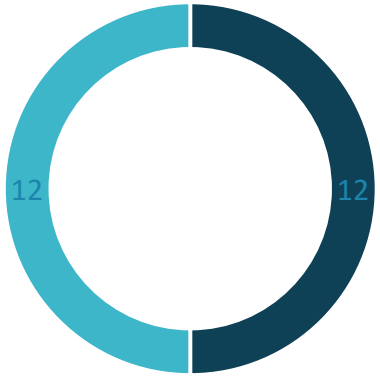
ION ENERGIE ENQUETE 2016

ENQUETE OPPERVLAKTE INDUSTRIE (24 DEELNEMERS)

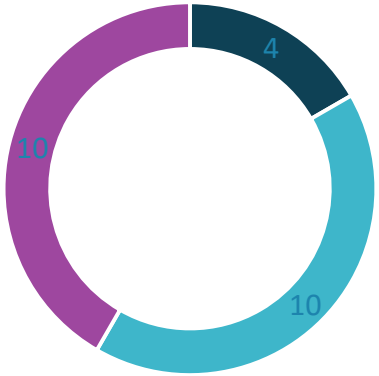
PLAN



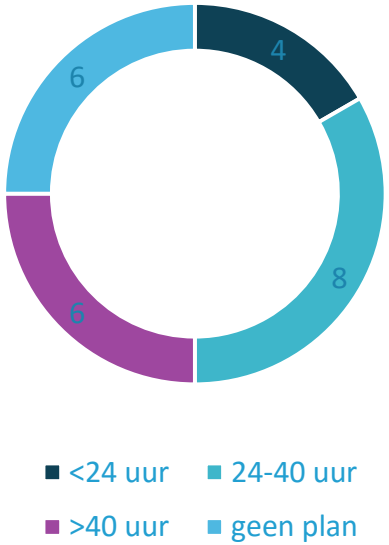
Bent u MJA3 deelnemer?



Werkend energie Management systeem?



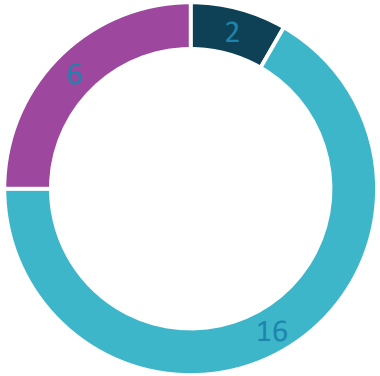
Heeft u een afgerond energieplan?



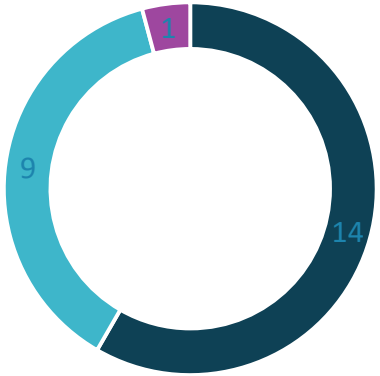
Hoeveel tijd heeft u nodig gehad voor dit plan?

ENQUETE OPPERVLAKTE INDUSTRIE

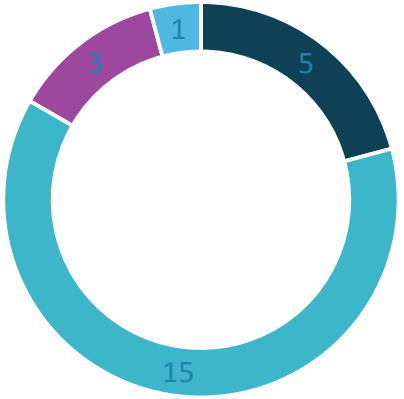
DO



Hoeveel besparing verwacht u te bereiken?



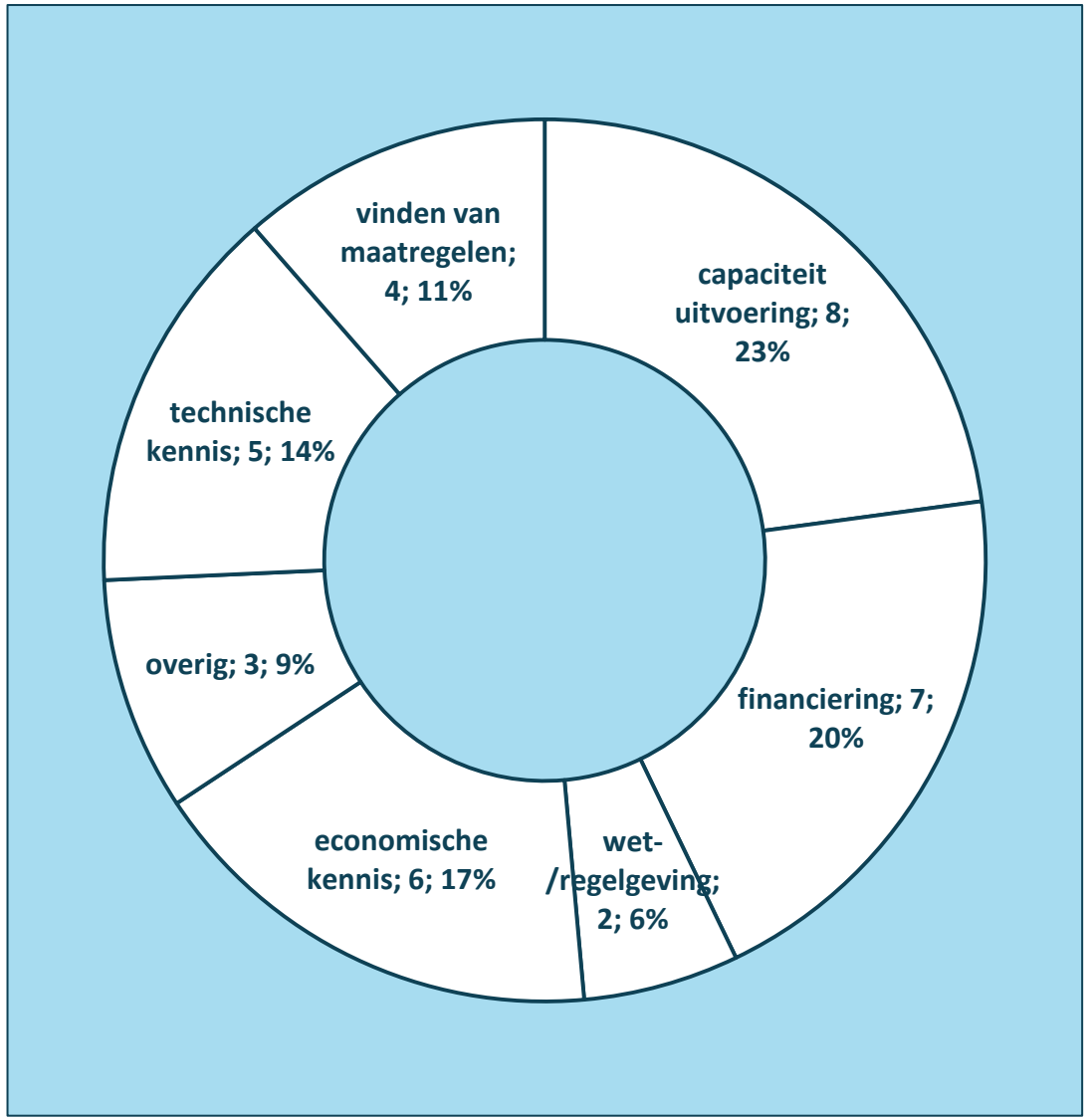
Bereid tot investeren?



Wat is doorslaggevend voor uitvoering?

ENQUETE OPPERVLAKTE INDUSTRIE

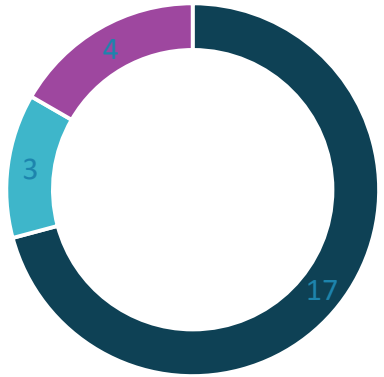
DO



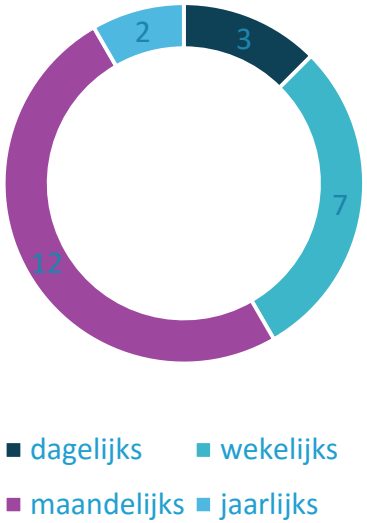
Welke zaken belemmeren u bij de uitvoering?

ENQUETE OPPERVLAKTE INDUSTRIE

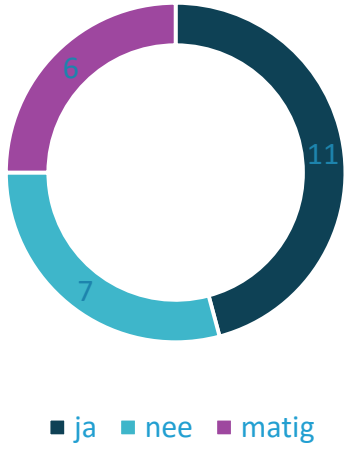
CHECK



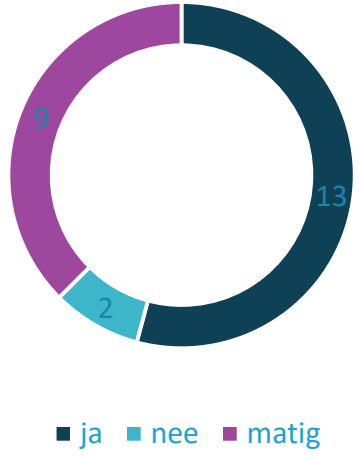
Wat geeft u inzicht in het energieverbruik?



In welke frequentie bewaakt u het energiegebruik?



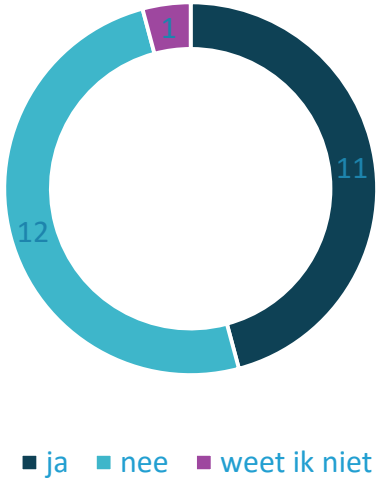
Zijn besparingen voldoende zichtbaar?



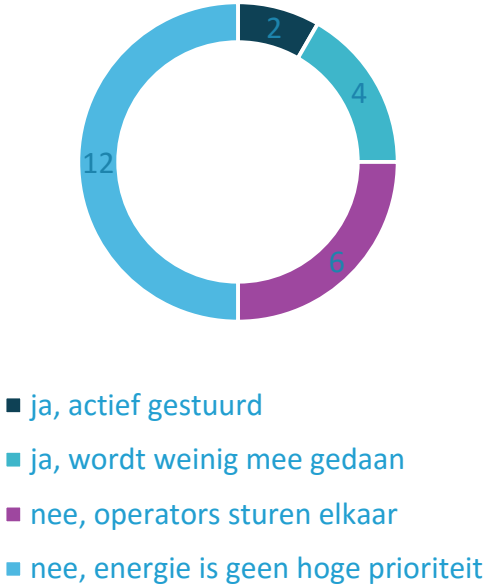
Tevreden over inzicht energie?

ENQUETE OPPERVLAKTE INDUSTRIE

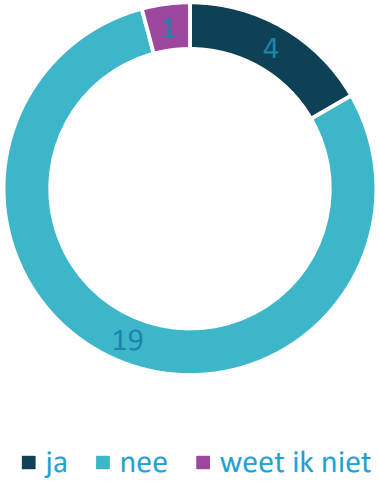
ACT



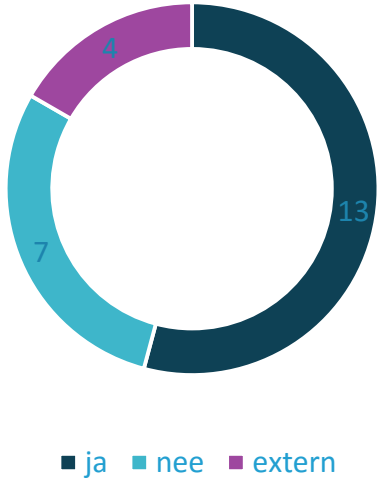
Energiebesparing opgenomen in procedures?



Operators beoordeeld op energieverbruik?



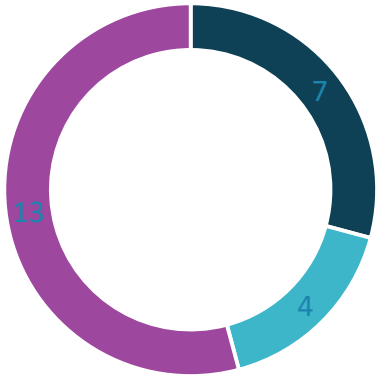
Energie-actieteam aanwezig?



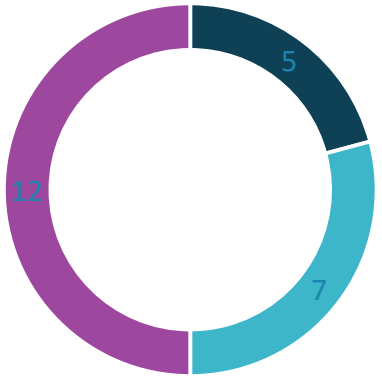
Voert u maatregelen in eigen beheer uit?

ENQUETE OPPERVLAKTE INDUSTRIE

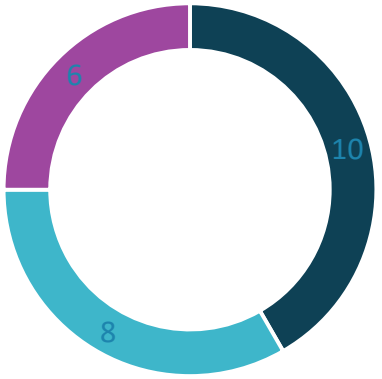
ACT



Voldoende budget aanwezig?



Voldoende tijd om maatregelen uit te voeren?



Procedures aangepast na evaluatie?

SAMENVATTING ENQUETE (EXCL SOORT MAATREGELEN)

PLAN

50% MJA3

25% GEEN PLAN

DO

67% >2% besparing

21% Duurzame Energie

CHECK

50% checkt maandelijks

54% tevreden over inzicht

ACT

50% energie geen prio

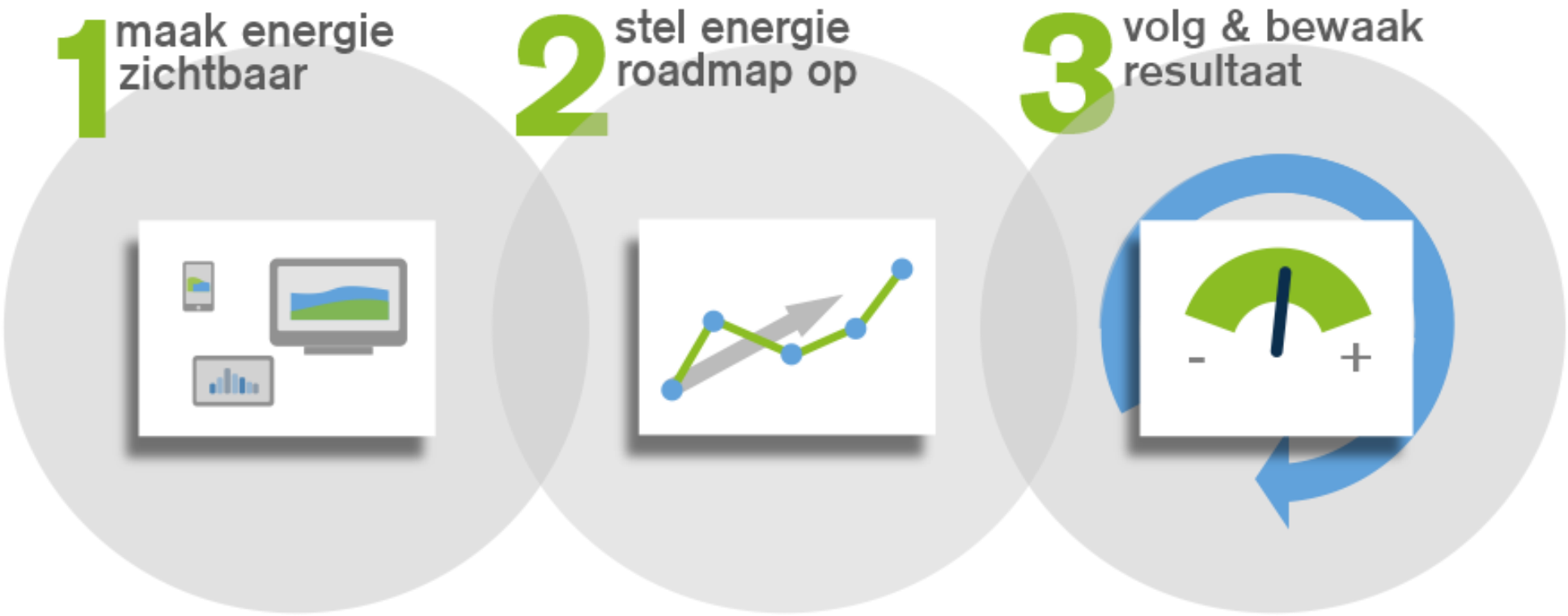
80% heeft geen actieteam

BELEMMERINGEN

23% capaciteit - 20% financiering – 17% economische kennis

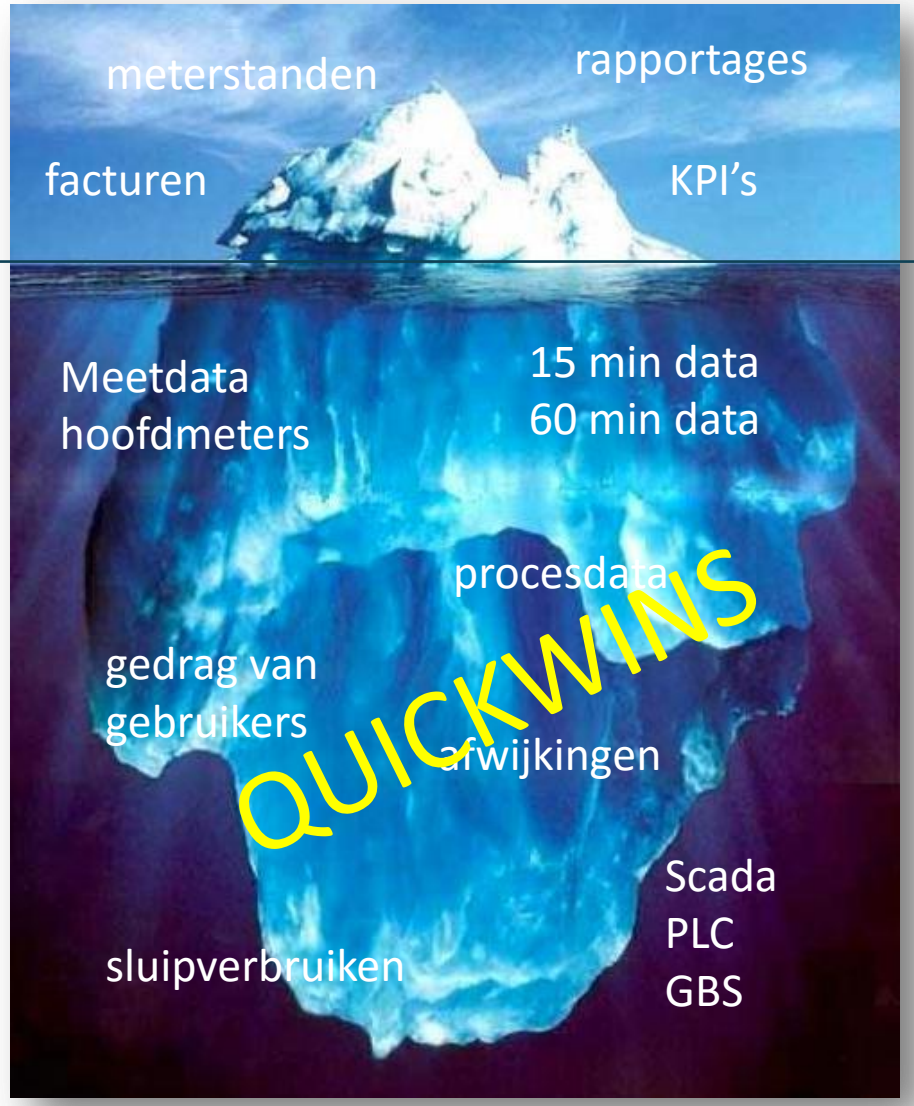
GRIP OP ENERGIE

VISIE: GRIP OP ENERGIE



1. ENERGIE ZICHTBAAR MAKEN

(ON)ZICHTBAARHEID VAN ENERGIE



"50% van OBI bedrijven noteert 1 x per maand energiecijfers"; **75% in 2014!**

Hier liggen de quickwins

Weinig tot geen investering nodig

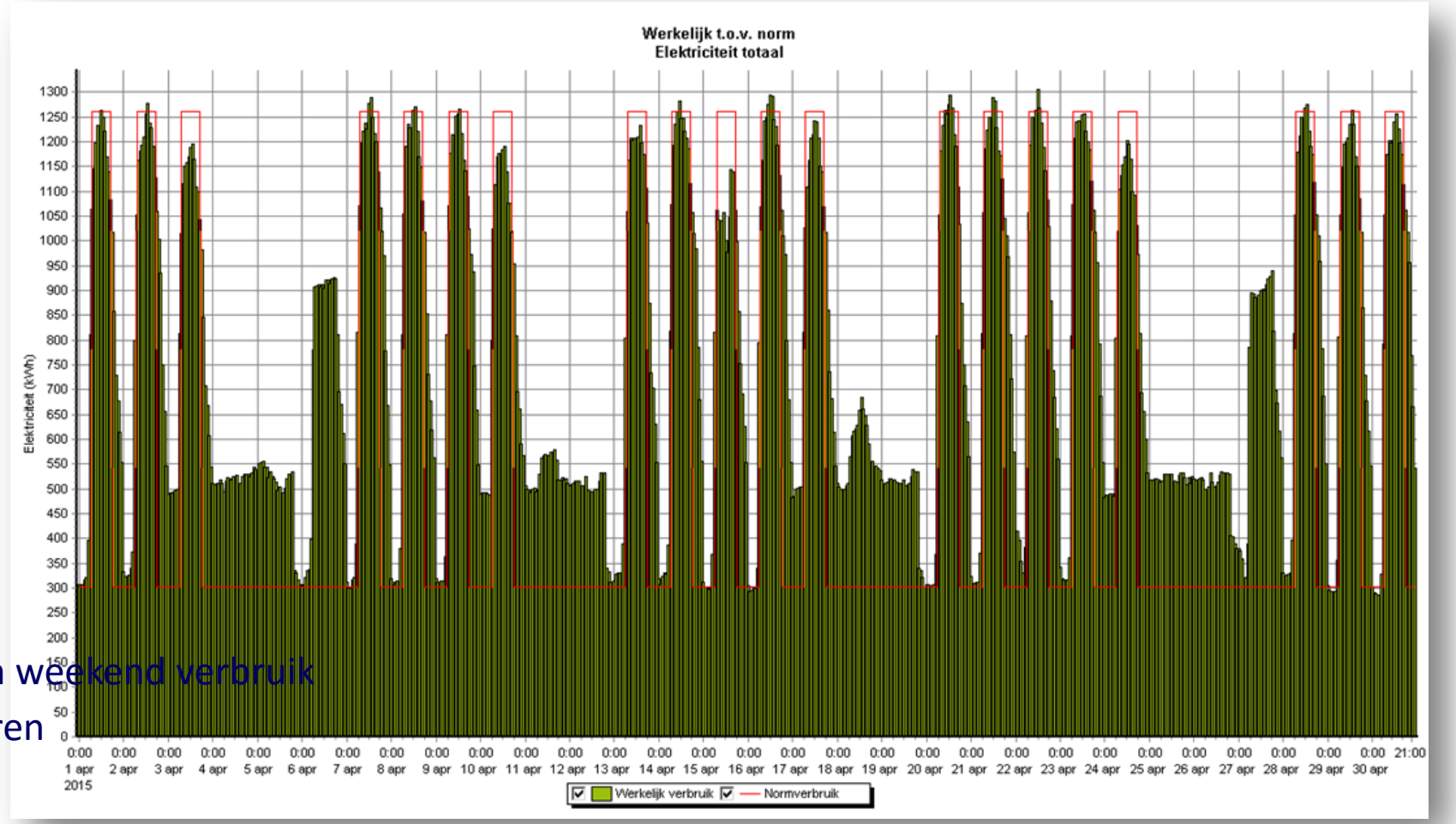
Bron van besparing!

Wie let op de afwijkingen?

Wie verklaart afwijkingen?

Wie legt relaties met productie en klimaat?

DE KRACHT VAN DATA

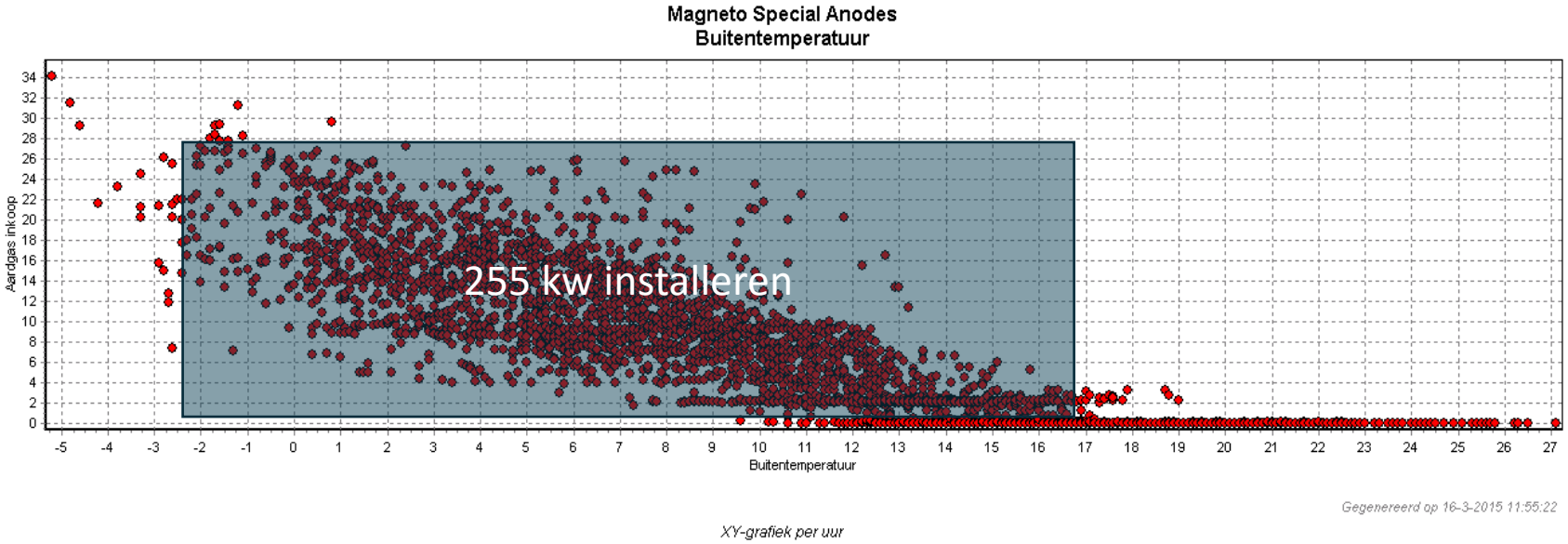


Gebruikstijden

- Avond/nacht en weekend verbruik
- Efficiënt roosteren
- Feestdagen
- Opstart installaties
- Verlichting/Ventilatie

DE KRACHT VAN DATA: BIJ ENGINEERING

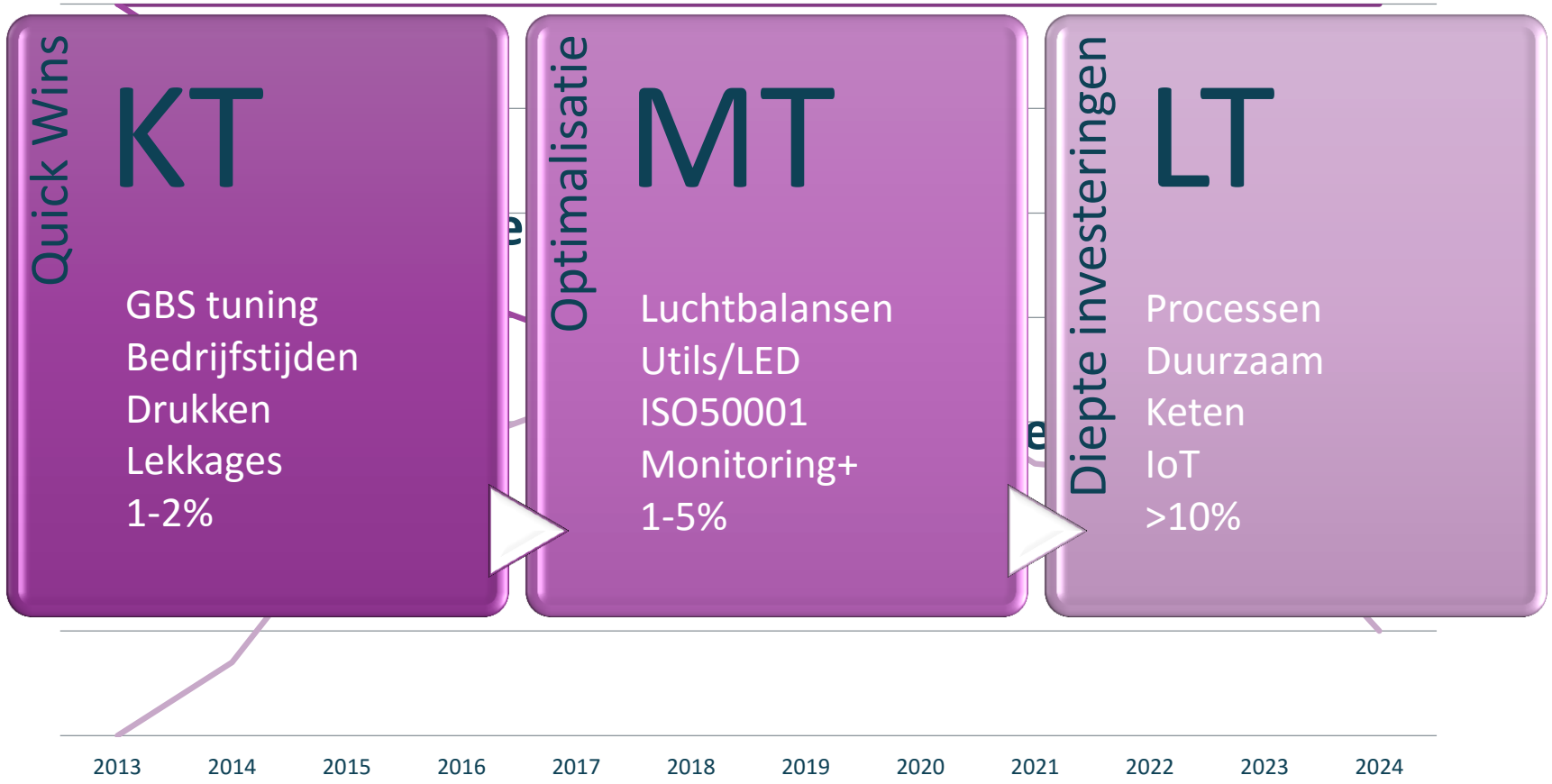
Stappen:
1. Telemetrie data opvragen
2. Analyseer data excel ed
3. Dimensioneer vermogen
4. Reduceer kosten: 27K ~40%



Vervangen cv-ketel 420 kW → cascade 3x 85 kW

2. ROADMAP (EEP+)

ROADMAP 2020+



Practice what you preach: Mijn Roadmap

72%

Transport

10.780

kg CO2 per jaar

20%

Aardgas

8%

Elektra

2 stel energie roadmap op

	2015.....	2020
Transport	-17%	-57%

UW ROADMAP

- ROADMAP is uw EEP dat verder kijkt dan 4 jaar
- Is geen moetje…
- Vraagt visie van uw organisatie
- Duurzaam ondernemen steeds belangrijker

VOLG & BEWAAK

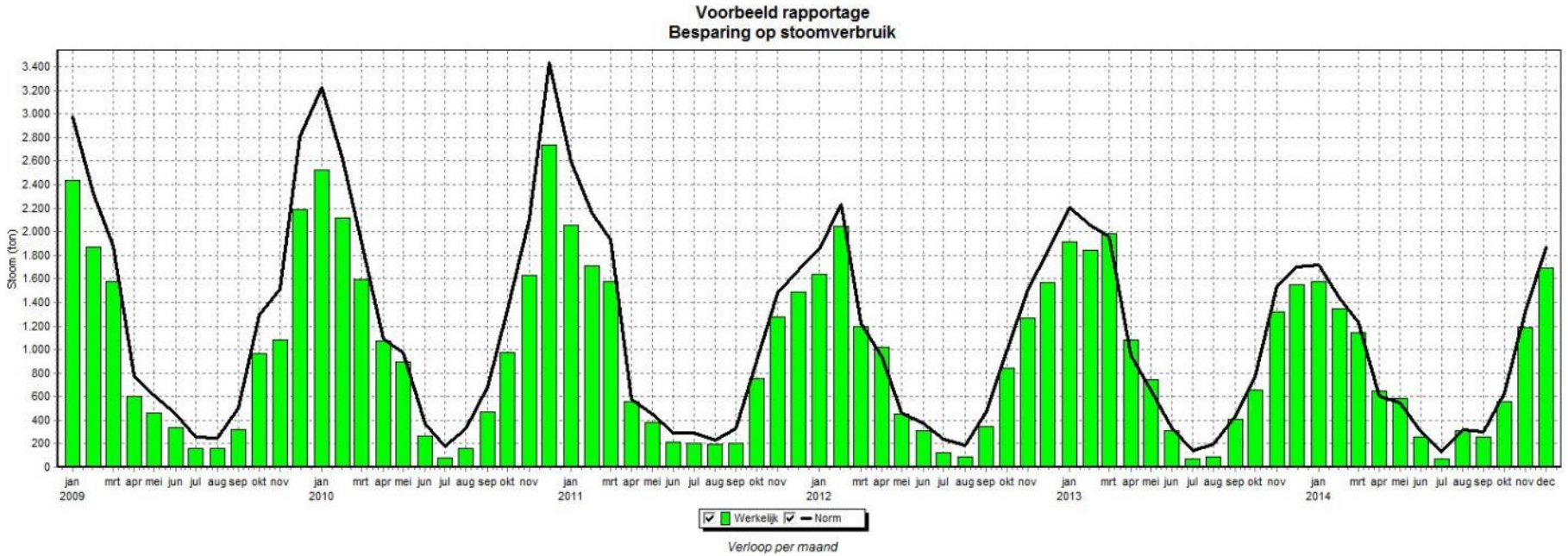
VOLG & BEWAAK

- Maandelijks bewaken is te weinig
- Beter wekelijks of een periode dagelijks
- Vaststellen KPI’s (bijv EEI of deel-EEI)
- Begin op hoofdlijnen energie/prestatiemaat (bijv GJ/ton)
- Bekijk dit wekelijks (niet ideaal want invloeden weer ed)
- Ga opzoek naar trends
- NIET direct meters kopen, maar strategisch plaatsen (kostenbalans)

Excel?

VOLG & BEWAAK

Voorbeeld stoom voor HVAC heating



VISIE: GRIP OP ENERGIE

1 maak energie zichtbaar

2 stel energie roadmap op

3 volg & bewaak resultaat

- Potentie tot besparing is aanwezig >2% per jaar
- Dus practice what you preach!
- Meer informatie nodig omtrent haalbaarheid etc.
- Potentie door meer inzicht te verkrijgen

MIJN ADVIES: BEGIN EENS BIJ DE METERS EN BESPAAR MIN 2%

PRACTICE: YOUR TURN!

DANK U! NOG VRAGEN?

06-51137244

robin.sommers@vanbeek.com

Linkedin/robinsommers

twitter/sommersrobin